

Arbeitsbericht PhD Biomedizin 2017 - 2019

Publikationen

2017

Zhang W, Fu J, Liu J, Wang H, Schiwon M, Janz S, Schaffarczyk L, von der Goltz L, Ehrke-Schulz E, Dörner J, Solanki M, Boehme P, Bergmann T, Lieber A, Lauber C, Dahl A, Petzold A, Zhang Y, Stewart AF, Ehrhardt A (2017). An Engineered Virus Library as a Resource for the Spectrum-wide Exploration of Virus and Vector Diversity. *Cell Rep.* 2017 May 23; 19(8):1698-1709. doi: 10.1016/j.celrep.2017.05.008. PMID: 28538186

Dörner J, Spelter H, Zirngibl H, Ambe PC (2017). Surgical retrieval of a swallowed denture in a schizophrenic patient: a case report. *Patient Saf Surg.* 2017 Dec 18; 11:28. doi: 10.1186/s13037-017-0147-8. eCollection 2017. PMID: 29270222

Zhang W, (...) Doerner J et al. (2017). "An Engineered Virus Library as a Resource for the Spectrum-wide Exploration of Virus and Vector Diversity." *Cell Reports* 19(8): 1698-1709.

Jansen, S., Doerner, J., Macher-Heidrich, S., Zirngibl, H. & Ambe, P. C. 2017. Outcome of acute perforated cholecystitis: a register study of over 5000 cases from a quality control database in Germany. *Surgical Endoscopy*, 31, 1896-1900.

Dörner J, Ambe, P C, Möslein G. 2017. Chirurgische Prävention hereditärer gastrointestinaler Tumordispositionen. *Der Onkologe*, 23, 446-452.

Dörner J, Möslein G, (2017). 07 Hereditäres Karzinom des Gastrointestinaltrakts. in: D. Lorenz, H. Friess, C.-T. Germer: *Handbuch Allgemein- und Viszeralchirurgie*, in *Med-Publico-Medizin-Verl.*

Höpken M, Reitmajer M, Silling S, Maune S, Brockmann M, Schildgen O (2017). Novel DNA chip detect human papillomaviruses in tonsillar tumors. Vol 12 Nr. 9.

Höpken M, Schildgen O, Schildgen V, Maune S, Brockmann M (2017). Untersuchungen zur Rolle des humanen Bocavirus (HBoV) bei der Entstehung von Tumoren der oberen Schluckstraße, vor allem der Tonsillen. *Medical Science* GMS Publishing House; 2017. Doc17hno099 (Meeting Abstract).

Franke I*, Aydin M*, Llamas Lopez CE, Kurylowicz L, Ganschow R, Lentze M, Born M (2017). The incidence of the nephrotic syndrome in childhood in Germany. *Clin Exp Nephrol.* 2018 Feb; 22(1):126-132. doi: 10.1007/s10157-017-1433-6. Epub 2017 Jun 22.

*shared first authorship.

Besser M, Khosravani M, Severing AL, Rembe JD, Stuermer EK (2017). Acute and Chronic Wound Fluid Inversely Influence Wound Healing in an in-Vitro 3D Wound Model. *Journal of Tissue Repair and Regeneration.* 2017 Dec; 1(1):1-11.

2018

Weber D, Amar L, Gödde D, Prinz C (2018). Extensive screening of microRNA populations identifies hsa-miR-375 and hsa-miR-133a-3p as selective markers for human rectal and colon cancer. *Oncotarget.* 2018 Jun 5;9(43):27256-27267. doi: 10.18632/oncotarget.25535. eCollection 2018 Jun 5.

Höpken M, Förster I, Maune S, Brockmann M, Schildgen O, Schildgen V (2018). Association of the Human Bocavirus With Tonsil Squamous Cell Carcinomas. *Front Microbiol.* 2018 Oct 16;9:2450. doi: 10.3389/fmicb.2018.02450. eCollection 2018.

Höpken M, Schildgen O, Maune S, Schildgen V (2018). Das humane Bocavirus als Kofaktor bei der Entstehung von Plattenepithel Karzinomen der Tonsillen. *Laryngo-Rhino-Otol* 2018; 97(S 02): S96-S97.

Zamrik S, Giachero F, Heldmann M, Hensel KO, Wirth S, Jenke AC (2018). Impact of an In-House Pediatric Surgery Unit and Human Milk Centered Enteral Nutrition on Necrotizing Enterocolitis. *Biomed Res Int.* 2018 Nov 13; 2018:5042707. doi: 10.1155/2018/5042707. eCollection 2018

Bunz O, Mese K, Zhang W, Piwowarczyk A, Ehrhardt A (2018). Effect of cold atmospheric plasma (CAP) on human adenoviruses is adenovirus type-dependent. *PloS one* 2018; 13: e0202352.

Kozmacs C, Baumann V, Bunz O, Piwowarczyk A (2018). Relative Clinical Success of Bis-Acryl Composite Provisional Crowns. *Compendium of continuing education in dentistry (Jamesburg, NJ: 1995)* 2018; 39: e9-e12.

Liu J, Boehme P, Zhang W, Fu J, Yumul R, Mese K, Tsoukas R, Solanki M, Kaufmann M, Lu R, Schmidtko A, Stewart AF, Lieber A, Ehrhardt A (2018). Human adenovirus type 17 from species D transduces endothelial cells and human CD46 is involved in cell entry. *Scientific Reports*, 8(1), 13442.

Chao CM, van den Bruck R, Lork S, Merkle J, Krampen L, Weil PP, Aydin M, Bellusci S, Jenke AC, Postberg J (2018). Neonatal exposure to hyperoxia leads to persistent disturbances in pulmonary histone signatures associated with NOS3 and STAT3 in a mouse model. *Clin Epigenetics.* 2018 Mar 20; 10:37. doi: 10.1186/s13148-018-0469-0. eCollection 2018.

Skuljec J, Jirno AC, Habener A, Talbot SR, Pul R, Grychtol R, Aydin M, Kleinschnitz C, Happle C, Hansen G (2018). Absence of Regulatory T Cells Causes Phenotypic and Functional Switch in Murine Peritoneal Macrophages. *Front Immunol.* 2018 Oct 31; 9:2458. doi: 10.3389/fimmu.2018.02458. eCollection 2018.

Aydin M, Nigggeschmidt J, Ballauff A, Wirth S, Hensel KO (2019). Common Indications and The Diagnostic Yield of Esophagogastroduodenoscopy in Children with Gastrointestinal Distress. *Klin Padiatr.* 2019 Jan; 231(1):21-27. doi: 10.1055/a-0628-7001. Epub 2018 Jul 18.

Rembe, JD, Fromm-Dornieden, C, Boehm, J, Stuermer, EK (2018). The influence of human acute wound fluid on the antibacterial efficacy of different antiseptic polyurethane foam dressings: an in-vitro analysis. *Wound Repair Regen.* 2018 Jan; 26(1):27-35.

Rembe, JD, Fromm-Dornieden, C, Stuermer, EK (2018). Effects of Vitamin B Complex and Vitamin C on Human Skin Cells: Is the Perceived Effect Measurable? *Adv Skin Wound Care.* 2018 May; 31(5):225-233.

Rembe, JD, Fromm-Dornieden, C, Boehm, J, Stuermer, EK (2018). Der Einfluss von humanem Wundexsudat auf die Wirksamkeit verschiedener antiseptischer Polyurethan-Schaumstoffauflagen: Eine in-vitro Analyse. *WUNDmanagement.* 2018; 12(5).

Pieper, D, Rombey, T, Doerner, J, Rembe, JD, Zirngibl, H, Zarras, K, Ambe, PC (2018). The role of saline irrigation prior to wound closure in the reduction of surgical site infection: protocol for a systematic review and meta-analysis. *Syst Rev.* 2018 Oct 5;7(1):152.

Olsowski, M., Hoffmann, F., Hain, A. et al. (2018). Exophiala dermatitidis isolates from various sources: using alternative invertebrate host organisms (Caenorhabditis elegans and Galleria mellonella) to determine virulence. *Sci Rep* 8, 12747.

Boehme P, Geis B, Doerner J, Wirth S, Hensel KO (2018). Shortcomings in the management of undescended testis: guideline intention vs. reality and the underlying causes - insights from the biggest German cohort. *BJU Int*.

Dörner J, Pantea R, Ecker KW, Möslein G (2018). Die kontinente Ileostomie (Kock Pouch). *coloproctology*, 40, 420-427.

Dörner J, Fallahpour M T, Möslein G (2018). Surgical Management of Hereditary Colorectal Cancer Syndromes. In: Valle, L., Gruber, S. B. & Capellá, G. (eds.) *Hereditary Colorectal Cancer: Genetic Basis and Clinical Implications*. Cham: Springer International Publishing.

Pieper D, Rombey T, Doerner J, Rembe J-D, Zirngibl H, Zarras K., Ambe PC (2018). The role of saline irrigation prior to wound closure in the reduction of surgical site infection: protocol for a systematic review and meta-analysis. *Systematic reviews*, 7, 1-5.

2019

Höpken M, Maune S, Schildgen O, Schildgen V (2019). Einfluss einer chronischen Bocavirus Infektion auf die Gen Expression bei Oropharynxkarzinomen. *Laryngo-Rhino-Otol* 2019; 98(S 02): S51.

Gao J Mese K, Bunz O, Ehrhardt A (2019). State-of-the-art human adenovirus vectorology for therapeutic approaches. *FEBS letters* 2019. (*Contributed equally).

Liu, Jing, Boehme Philip, Zhang Wenli, Fu Jun, Yumul Roma, Mese Kemal, Tsoukas Raphael, Solanki Manish, Kaufmann Michael, Lu Ruirui, Schmidtko Achim, Stewart A. Francis, Lieber André, Ehrhardt Anja (2018). Human adenovirus type 17 from species D transduces endothelial cells and human CD46 is involved in cell entry, *Scientific Reports*, Volume 8, Issue 1.

Franke I*, Aydin M*, Kurylowicz L, Lopez CEL, Ganschow R, Lentze MJ, Born M (2019). Clinical course & management of childhood nephrotic syndrome in Germany: a large epidemiological ESPED study. *BMC Nephrol*. 2019 Feb 7; 20(1):45. doi: 10.1186/s12882-019-1233-1.

*shared first authorship.

Aydin M, Franke I, Kurylowicz L, Ganschow R, Lentze M, Born M, Hagemann R (2019). The long-term outcome of childhood nephrotic syndrome in Germany: a cross-sectional study. *Clin Exp Nephrol*. 2019 May; 23(5):676-688. doi: 10.1007/s10157-019-01696-8. Epub 2019 Feb 5.

Stuermer, EK, Severing, AL, Koester, V, Rembe, JD (2019). Antimikrobielle Wirksamkeit, zytotoxisches Potenzial und physikalisch-chemische Eigenschaften verschiedener chlorhaltiger Wundspüllösungen (NaClO/HClO) in-vitro. *WUNDmanagement*. 2019; 13(5).

Rembe, JD, Stuermer, EK (2019). "Viel hilft meist nicht viel – Indikationen und Limitationen von Antiseptika". *Die Schwester/Der Pfleger*. 2019; 9/19:26-30.

Rembe, JD (2019). Update Antiseptika und antiseptische Wundaufgaben: Indikationen und Limitationen. *vasomed*. 4/2019.

Rembe, JD, Severing, AL, Koester, V, Stuermer, EK (2019). Safety and efficacy profiles of different commercial sodium hypochlorite/hypochlorous acid solutions (NaClO/HClO): antimicrobial efficacy, cytotoxic impact and physicochemical parameters in vitro. *J Antimicrob Chemother.* 2019 Feb 1; 74(2):365-372.

Dörner J, Fallahpour MT, Möslin G (2019). Polypen, Polyposis und Lynch-Syndrom: ein Update der kolorektalen Karzinomdispositionen. *Onkologie up2date*, 1, 235-251.

Poster

2017

Doerner J, Zhang W, Yumul R, Lieber A. M, Ehrhardt A (2017). Novel Group C Oncolytic Adenoviruses Demonstrate Enhanced Oncolytic Activity In Vitro and In Vivo. *MOLECULAR THERAPY*, 2017.

Zhang W., Von Der Goltz L., Doerner J., Ehrke-Schulz E, Ehrhardt A (2017). High-Throughput Screening of an Engineered Human Adenovirus Library on a Panel of Osteosarcoma Cell Lines. *MOLECULAR THERAPY*, 2017. CELL PRESS 50 HAMPSHIRE ST, FLOOR 5, CAMBRIDGE, MA 02139 USA, 266-266.

20. Jahrestagung der Amerikanischen Gesellschaft für Gen- und Zelltherapie, 10.-13. Mai 2017 in Washington DC, USA

2018

Bunz O, Mese K, Zhang W, Piwowarczyk A., Ehrhardt A (2018). Effect of cold atmospheric plasma (CAP) on human adenoviruses is adenovirus type-dependent. 28th Annual Meeting of the Society for Virology, Würzburg 03/2018.

Mese K, Bunz O, Zhang W, Ehrhardt A (2018). A systematic screen to investigate receptor usage of the complete spectrum of human adenoviruses. 28th Annual Meeting of the Society for Virology, Würzburg 03/2018.

Bunz, O, Benz, C.I., Piwowarczyk, A (2018). Snap-on Veneers zur semipermanenten Überprüfung neuer Funktion, Ästhetik und Phonetik: ein Fallbericht. *Deutscher Zahnärztag, Frankfurt:* 11/2018.

2019

Bunz O, Mese K, Funk C, Bailer SM, Piwowarczyk A, Ehrhardt A (2019). Cold atmospheric plasma as antiviral therapy - effect on human herpes simplex virus type 1. 29th Annual Meeting of the Society for Virology, Düsseldorf 03/2019.

Bunz O, Benz CI, Piwowarczyk A (2019). Shear Bond Strength from Veneering Composite to Polyetheretherketone (PEEK) and Fiber-Reinforced Composite - Influence of Different Bonding Systems. *IADR, Vancouver*, 06/2019.

Dörnen, J., Myklebost, O., Dittmar, T. (2019). Generation and characterisation of fusion derived MSC x breast cancer cell hybrids; 23rd Meeting on Signal Transduction, Signal Transduction Society, Weimar.

Kongressbeiträge und Abstracts

2017

Rembe JD (2017). Perspektiven, Limitationen und Alternativen in der modernen antiseptischen Wundbehandlung – zwischen antibakterieller Wirksamkeit und Zytotoxizität (*Vortrag*). 11. Deutscher Wundkongress (DeWu) und 12. Bremer Pflegekongress, 10.-12. Mai 2017, Bremen, Deutschland.

Rembe JD (2017). Perspektiven, Limitationen und Alternativen in der modernen antiseptischen Wundbehandlung – zwischen antibakterieller Wirksamkeit und Zytotoxizität (*Vortrag*). 5. Westdeutsches Gefäßsymposium der Gefäß Gesellschaft West e.V., 10.-11. Februar 2017, Bielefeld, Deutschland.

2018

Raphael L. Tsoukas, Eric Ehrke-Schulz, Maren Schiwon, Jian Gao, Kemal Mese, Wenli Zhang, Anja Ehrhardt (2018). A human in vitro model to study adenoviral receptors and virus-cell interactions. Annual Meeting of the American Society of gene & Cell Therapy, Chicago.

Raphael L. Tsoukas, Eric Ehrke-Schulz, Maren Schiwon, Jian Gao, Kemal Mese, Wenli Zhang, Anja Ehrhardt (2018). A human in vitro model to study adenoviral receptors and virus-cell interactions. 28. Jahrestagung der Gesellschaft für Virologie, Würzburg.

2019

Rembe JD & Stuermer EK (2019). Update Antiseptika und antiseptische Wundauflagen: Indikationen und Limitationen (*ePoster*). 02. Nürnberger Wundkongress (WuKo 2019), 05.-07.12.2019, Nürnberg, Deutschland.

Fuellerer M, Severing AL, Rembe JD, Stuermer EK (2019). Wirkung mariner Omega-3-Fettsäuren auf die in-vitro Wundheilung chronischer Wunden (*Vortrag*). 02. Nürnberger Wundkongress (WuKo 2019), 05.-07.12.2019, Nürnberg, Deutschland.

Rembe JD, Severing AL, Koester V, Stuermer EK (2019). Wirkprofile verschiedener kommerzieller hypochloriger Wundspüllösungen in-vitro: Zelltoxizität, antimikrobielle Wirksamkeit und physikochemische Eigenschaften (*Vortrag*). 02. Nürnberger Wundkongress (WuKo 2019), 05.-07.12.2019, Nürnberg, Deutschland.

Rembe JD & Stuermer EK (2019). Fallstricke in antimikrobiellen Wirkprofilen - wie das Mikromilieu der Wunde die Wirksamkeit von Antiseptika, antimikrobiellen Lösungen und Wundauflagen beeinflusst (*Vortrag*). 02. Nürnberger Wundkongress (WuKo 2019), 05.-07.12.2019, Nürnberg, Deutschland.

Huelsboemer LF, Rembe JD, Besser M, Stuermer EK (2019). Quantitative und qualitative Evaluation der anti-Biofilm-Wirksamkeit moderner antimikrobieller und antiseptischer Substanzen in einem neuen bakteriellen in-vitro Biofilm-Modell (hpBIOM) (*Vortrag*). 02. Nürnberger Wundkongress (WuKo 2019), 05.-07.12.2019, Nürnberg, Deutschland.

Rembe JD, Huelsboemer LF, Thompson VD, Besser M, Stuermer EK (2019). The pitfalls of antimicrobial efficacy profiles – how the wounds microenvironment promotes the loss of efficacy in antiseptics, antimicrobial solution and wound dressings (*ePoster*). World Congress of Dermatology, 10.-15. Juni 2019, Mailand, Italien.

Rembe JD, Huelsboemer LF, Thompson VD, Besser M, Stuermer EK (2019). The pitfalls of antimicrobial efficacy profiles – how the wounds microenvironment promotes the loss of efficacy in antiseptics, antimicrobial solution and wound dressings (*ePoster*). 29th conference of the European Wound Management Association (EWMA 2019), 05.-07. Juni 2019, Göteborg, Schweden.

Rembe JD (2019). Update Antiseptika und antiseptische Wundaufgaben: Indikationen und Limitationen (*Vortrag*). 13. Deutscher Wundkongress (DeWu) und 14. Bremer Pflegekongress, 08.-10. Mai 2019, Bremen, Deutschland.

Severing AL, Rembe JD, Koester V, Stuermer EK (2019). Wirkprofile verschiedener kommerzieller hypochloriger Wundspüllösungen in-vitro: Zelltoxizität, antimikrobielle Wirksamkeit und physikochemische Eigenschaften (*Poster*). 13. Deutscher Wundkongress (DeWu) und 14. Bremer Pflegekongress, 08.-10. Mai 2019, Bremen, Deutschland.

Huelsboemer LF, Rembe JD, Besser M, Stuermer EK (2019). Quantitative und qualitative Evaluation der anti-Biofilm Wirksamkeit moderner antimikrobieller und antiseptischer Substanzen in einem neuen bakteriellen in-vitro Biofilm-Modell (hpBIOM) (*Poster*). 13. Deutscher Wundkongress (DeWu) und 14. Bremer Pflegekongress, 08.-10. Mai 2019, Bremen, Deutschland.

Dietrich, M., Besser, M., Stürmer, E.K. (2019). Characterization of the hpBIOM to establish new therapeutic strategies for the treatment of bacterial biofilms in chronic wounds. Tag der Forschung, 19. Januar 2019, Witten.

Hoffmann, F et al. (2019). Analysing the physiological effect and the antimicrobial potential of odorants in wound healing, Thesis Corner (Posterpräsentation), Tag der Forschung 2019, 19. Januar, Witten.

Pham, F et al. (2019). Analysing the physiological effect and the antimicrobial potential of odorants in wound healing, Posterpräsentation, 16th Horizons in Molecular Biology, 09.-12. September, Göttingen.

Vorträge

2018

Doerner J, Schneider C, Strik M, Stumpf M, Dittmar Y, Seifert JK, Zirngibl H, Ritz J-P, Koch F (2018). Zufriedenheit chirurgischer Assistenzärzte mit der OP Planung – Eine Bestandsaufnahme 135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 17. - 20. April 2018, Berlin.

Dörner J, Zhang W, Yumul R, Zirngibl H, Lieber A, Ehrhardt A (2018). Neue replizierende onkolytische Adenoviren zeigen verbesserte Wirksamkeit in soliden Tumoren 135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 17. - 20. April 2018, Berlin.

Koch F, Ritz J-P, Strik M, Stumpf M, Zirngibl H, Dittmar Y, Seifert JK, Dörner J (2018). Beteiligung von Assistenzärzten an der OP-Planung - Erste Ergebnisse eines klinikübergreifenden Pilotprojektes 135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 17. - 20. April 2018, Berlin.

2019

Aydin, M. (2019). Towards the understanding of regulatory networks influencing the exacerbation of wheeze and asthma. Gesellschaft für Virologie, Workshop: From virus to vector to medicine. Witten.

Dörnen, J., Myklebost, O., Dittmar, T. (2019). Characterisation of mesenchymal stem cell – breast cancer cell – hybrids; Internal Meeting of the Stem Cell Network North Rhine-Westphalia, Bonn.

Drittmittel

2018

Bunz, O (2018). Stiftung Westermann Westdorp (9.900 €).

Bunz, O (2018). Drittmittel der Firma DMG, Hamburg (12.614 €).

Bunz, O (2018). Interne Forschungsförderung UW/H 2018, (IFF2018-62) (5.000 €)

Aydin, M (2018). Witten/Herdecke University Research Grant (5.000 €).

Aydin, M (2018). Helios University Medical Center, Helios Research Center, Witten/Herdecke. University (5.000 €).

Aydin, M (2019/2020). Witten/Herdecke University Research Grant (25.000 €).

Rembe JD (2019). "Witten/Herdecke University Research Grant" (25.000 €).

Preise

2019

Rembe JD (2019). „Deutscher Wundpreis, 2. Platz“ verliehen durch die Initiative chronische Wunde (ICW) e.V. auf dem 13. Deutscher Wundkongress & 14. Bremer Pflegekongress, Bremen.

Rembe JD (2019). „Philipp-Klee-Preis 2019“ verliehen durch die Medizinisch-Naturwissenschaftliche Gesellschaft Wuppertal e.V.

Rembe JD (2019). „Promotionspreis Humanmedizin ‚Dr. med.‘“ verliehen durch das Department für Humanmedizin, Fakultät für Gesundheit der Universität Witten/Herdecke.

Abschlüsse

2017

Hensel, Kai, Dr. med.

Mentoren: Prof. Dr. Stefan Wirth/PD Dr. Jan Postberg, Pädiatrie, Helios Klinikum Wuppertal „Host Epigenetic Signature Response and Functional Nuclear Architecture in Hepatitis B Virus Infections“.

Disputation: 28.02.2017

Note: magna cum laude